

ADDITIONS TO THE VOUCHERED RECORDS OF ILLINOIS PLANTS AND
A NOTE ON THE OCCURRENCE OF RUMEX CRISTATUS IN NORTH AMERICA

Paul Shildneck¹, Almut G. Jones² and Viktor Mühlenbach³

ABSTRACT: Vouchers are cited for 941 new county records of Illinois vascular plants. Nine of the 559 species listed are ferns, 550 are angiosperms. Four of these species are reported for the first time from Illinois: Croton lindheimerianus, Rumex cristatus, R. longifolius, and Salsola collina. The occurrence of Rumex cristatus has not been previously reported from this continent. As it is likely that additional North American collections of this species are hidden in herbaria under some other names, a key is presented to selected species of Rumex section Rumex.

The first mapped distribution record of Illinois plants was presented in Vascular Plants of Illinois by Jones and Fuller (1955). This comprehensive work has induced extensive collecting by botanists of the state in an effort to locate additional county and state records. The dot maps of the above book were updated and republished by Winterringer and Evers (1960). A large number of new reports was added in the most recent atlas: Distribution of Illinois Vascular Plants by Mohlenbrock and Ladd (1978). Since then several lists of additional accounts have been published, notably those of Henry, Scott & Shildneck (1978), Scott & Henry (1979) and Solomon (1979).

The principal portion of this report consists of a list of 941 new county records of Illinois vascular plants comprised of 559 species. The number of genera involved is 307, and the number of families 83. Included in these numbers are six fern genera in three families.

Pteridophyta are listed in the beginning, followed by the angiosperms, in an alphabetical sequence of families. In the nomenclature we follow, with a few exceptions, the new Synonymized Checklist of the Vascular Flora of the United States, Canada, and Greenland by Kartesz and Kartesz (1980). Where the names listed differ from those in the two commonly used handbooks on the Illinois flora (Jones, 1963; Mohlenbrock, 1975), the synonyms have been added. Nearly all vouchers are deposited in the Herbarium of the University of Illinois at Urbana-Champaign (ILL); a few are located at ILLS (Urbana) and SIU (Carbondale). In the cases where one of the authors was the collector, the names have been abbreviated: J. = Jones, M. = Mühlenbach, and S. = Shildneck. The names of other collectors are

¹420 Kirk Drive, Mt. Zion, IL 62549

²Department of Botany, University of Illinois, Urbana, IL 61801

³Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO 63166

written in full. Some specimens, especially those of species uncommon in Illinois, were sent for identification or verification to an expert on the taxonomy of the group involved.

Four of the adventive species included in the list are reported for the first time from Illinois: Croton lindheimerianus Scheele, Rumex cristatus DC., Rumex longifolius DC., and Salsola collina Pallas. In fact, the report for R. cristatus is the first for North America.

Several collections of this European species, one from Madison County, IL (Mühlenbach 4224), the others from St. Louis, MO (Mühlenbach 725, 3967, 4028, 4060 and 4188), having puzzled the collector, were sent for identification to K. H. Rechinger in Vienna, the acknowledged expert on the genus Rumex. He named the plants and in a letter to the third author wrote that, to his knowledge, the species had not been previously found in the United States.

In manuals of eastern North American plants (Fernald, 1950; Gleason & Cronquist, 1963), the plants key out to Rumex patientia L., a species introduced to this country as a garden vegetable (Fernald & Kinsey, 1958). In Hegi's Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Ed. 2 (Rechinger, 1957), and in Flora Europaea (Tutin, et al., 1964), the plants can be identified as R. cristatus. However, the characters separating R. patientia and R. cristatus seem rather tenuous. Among the collections of R. patientia at ILL, ILLS and MO, we found several sheets which perfectly matched the specimens identified by Dr. Rechinger as R. cristatus, e.g. the St. Clair, Stark and Macon County records included in our list and also a collection from New York: Bronx Co., Sound View, New York City, H. E. Ahles 6335 (ILL). Under a broader species concept, one might be inclined to consider the two taxa conspecific, especially in view of the fact that interspecific hybridization between several species of Rumex reportedly is a common occurrence (Clapham, Tutin and Warburg, 1962). We have seen no authenticated specimens of R. cristatus, except the Mühlenbach collections, and we have examined only a limited number of herbarium specimens of R. patientia. For the time being, therefore, we refrain from making a taxonomic judgment.

Under the supposition that additional North American collections of Rumex cristatus may be hidden in herbaria under some other names, most notably R. patientia, we have constructed a synoptical key to selected species of Rumex section Rumex. Characteristics of R. cristatus are compared with and contrasted to those of related species which are indigenous to or have been found adventive in North America.

KEY TO SELECTED SPECIES OF RUMEX L. SECTION RUMEX

1. All fruiting valves lacking tubercles (but the midribs sometimes slightly swollen at the base).
 2. Pedicels not or obscurely jointed; fruiting valves more or less deltoid, as long as or longer than broad (moist ground, indigenous). R. occidentalis S. Wats.
 2. Pedicels distinctly jointed; fruiting valves reniform, broader than long (ruderal, introduced from Europe) R. longifolius DC.
(Syn. R. domesticus Hartm.)
1. At least one of the fruiting valves bearing a conspicuous tubercle.
 3. Pedicels not or obscurely jointed; tubercles 3, their base distinctly above the valve base (bogs and shallow water, indigenous) R. orbiculatus A. Gray
(Syn. R. Britannica sens. auct. non L.)
 3. Pedicels distinctly jointed; tubercles 1-3.
 4. Basal leaves rough-papillose on the lower surface; fruiting valves with a regularly denticulate margin (ruderal, introduced from Europe) R. kernerii Borbas
 4. Basal leaves not rough-papillose on the lower surface.
 5. Fruiting valves 3-4.5 mm long, with a spinulose or long-toothed margin; mature achenes 2-2.5(-3) mm long.
 6. Tubercles 3; basal leaves lanceolate, 4-6(-7) times as long as broad, the base rounded to truncate (ruderal in moist ground, European weed) R. stenophyllus Ledeb.
 6. Tubercle 1; basal leaves elliptic, 2-3 times as long as broad, the base cordate (ruderal, European weed). R. obtusifolius L.
 5. Fruiting valves 5-8(-9) mm long, the margins entire to denticulate; mature achenes 3-4.5 mm long.
 7. Margin of fruiting valves subentire to crenulate-undulate; lateral veins (at mid-lamina) of larger leaves making an angle of 45-60° with the midrib; tubercle 1 (midribs of the other two valves sometimes slightly swollen at base ---ruderal, originally introduced from Europe as a garden vegetable) R. patientia L.

7. Margin of fruiting valves irregularly short-denticulate (the teeth to 1 mm long); lateral veins of larger leaves making an angle of 60-90° with the midrib; tubercles 3, one of them plump, up to ½ as long as the valve, the others smaller but well developed (ruderal, introduced from Europe)
 R. cristatus DC.

LIST OF RECORDS

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium platyneuron (L.)
 Oakes ex D. C. Eaton
 Champaign (Roberts 199)
 De Witt (S. 11956)
 Vermilion (S. 12011)

Athyrium filix-femina (L.)
 Roth var. angustum (Willd.)
 Lawson
 De Witt (S. 12520)

Athyrium thelypteroides
 (Michx.) Desv.
 Vermilion (S. 12264, 12698)

Dryopteris intermedia (Muhl.
 in Willd.) A. Gray
 McLean (J. 3827)

Dryopteris spinulosa (O. F.
 Mueller) Watt
 Vermilion (S. 12265)

Polystichum acrostichoides
 (Michx.) Schott
 De Witt (S. 11887)

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
 var. latiusculum (Desv.)
 Underwood
 Fayette (S. 12135)
 Jasper (S. 12136)

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium dissectum Sprengel
 Effingham (S. 12640)
 Vermilion (S. 12628)

Botrychium obliquum Muhl. in
 Willd.
 Effingham (S. 8520)
 Fayette (S. 10441)
 Fulton (S. 11171)

ANGIOSPERMAE

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.
 St. Clair (M. & Fallen 4246)
 Shelby (S. 12550)

Amaranthus blitoides S.
 Watson [Syn. A. graecizans
 sens. auct. non L.]
 De Witt (S. 12352)
 Fayette (S. 12340)
 Shelby (S. 12341)

Amaranthus hybridus L.
 Christian (S. 12380)
 De Witt (S. 12369)

Fayette (S. 12408)
 Moultrie (S. 12359)
 Vermilion (S. 12429)

Amaranthus palmeri S. Watson
 Madison (M. 4202)
 St. Clair (M. 4238, 4298)

Amaranthus retroflexus L.
 Christian (S. 12527)
 De Witt (S. 12515)
 Fulton (S. 12482)
 Logan (S. 12480)
 Vermilion (S. 12475)

Amaranthus spinosus L.
Christian (S. 12378)
De Witt (S. 12370)
Piatt (S. 12363)
Shelby (S. 12383)

Amaranthus tuberculatus (Moq.)
Sauer [Syn. A. tamariscinus
Moq.]

De Witt (S. 10453)
Fayette (S. 10435)
Moultrie (S. 12361)
Sangamon (S. 12373)
Shelby (S. 10500)

ANACARDIACEAE

Rhus copallina L.
Macon (S. 11535)

APIACEAE [UMBELLIFERAE]

Chaerophyllum procumbens (L.)
Crantz
De Witt (S. 11733)
Fulton (S. 11852)

Conium maculatum L.
Fayette (S. 11950)

Erigenia bulbosa (Michx.) Nutt.
De Witt (S. 11643)
Fayette (S. 11642)

Osmorhiza longistylis (Torr.)
DC.
Lawrence (Sivert, s.n.)

Perideridia americana (Nutt.)
Reichenb.
Fayette (S. 11934)

Sanicula trifoliata Bickn.
Vermilion (S. 12699)

Sium suave Walt.
Fayette (S. 10146)

Taenidia integerrima (L.)
Drude
De Witt (S. 11806)

Thaspium barbinode (Michx.)
Nutt.
Fayette (S. 9220)
Shelby (S. 7924)

Torilis japonica (Houtt.) DC.
Effingham (S. 12132)
Madison (M. 4344)

Zizia aurea (L.) W. D. J. Koch
Greene (S. 11921)

APOCYNACEAE

Apocynum androsaemifolium L.
Fulton (S. 11173, 12239)
Marion (S. 12137)
Shelby (S. 12231)
Vermilion (S. 12199, 12263)

AQUIFOLIACEAE

Ilex decidua Walt.
Fayette (S. 11578)

ARACEAE

Acorus calamus L.
Greene (S. 11915)
Moultrie (S. 11865)
Shelby (S. 11864)

ARALIACEAE

Aralia racemosa L.
Vermilion (S. 12426)

Panax quinquefolius L.
De Witt (S. 11958)
McLean (J. 3828)

ASCLEPIADACEAE

Asclepias amplexicaulis Sm.
Greene (S. 11916)

Asclepias purpurascens L.
Greene (S. 12104)

Asclepias viridiflora Raf.
Greene (S. 12222)
Moultrie (S. 12150)

ASTERACEAE [COMPOSITAE]

Antennaria neglecta Greene
Christian (S. 11681)
Effingham (S. 11688)
Fulton (S. 11829, 11832)
Moultrie (S. 11672)

Anthemis arvensis L.
Madison (M. 4178)

- Arctium minus Bernh.
Madison (M. 4216)
- Artemisia ludoviciana Nutt.
De Witt (S. 10449)
- Aster anomalus Engelm.
Fayette (S. 12535)
- Aster cordifolius L.
Champaign (J. 2632)
- Aster drummondii Lindl. in Hook.
Christian (S. 12749)
Fayette (S. 12652)
- Aster ericoides L.
Fayette (S. 12637)
Fulton (S. 12689)
Moultrie (S. 12658)
Shelby (S. 12659)
- Aster firmus Nees [Syn. A. lucidulus (A. Gray) Wieg.]
De Witt (J. 4613, S. 10451)
Fayette (S. 11617, 12651)
- Aster lateriflorus (L.) Britt.
Christian (S. 12672)
Clinton (J. 3168)
Effingham (S. 12632)
- Aster ontarionis Wieg.
Fayette (J. 3046, S. 10505)
Gallatin (J. 4086)
Hardin (J. 4410)
Shelby (J. 3403)
Wabash (J. & Nurtjahjo 3522)
- Aster praealtus Poir.
Shelby (S. 12556)
- Aster shortii Lindl. in Hook.
Coles (J. 2454)
Shelby (S. 12670)
- Aster simplex Willd.
Christian (S. 10481)
De Witt (J. 4616, S. 10482)
Edwards (J. 3521)
Jersey (Jelinek 179)
McLean (J. 3124)
- Aster tataricus L. f.
Vermilion (S. 12702)
- Aster turbinellus Lindl. in Hook.
Gallatin (J. 4104, 4105)
Moultrie (S. 12568)
- Aster undulatus L.
Gallatin (J. 4094, 4111)
Pope (Evers 98406)
- Aster urophyllus Lindl. in DC.
[Syn. A. sagittifolius sens. auct. non Wedem. ex Willd.]
Champaign (J. 3587)
Fayette (J. 3053)
Piatt (J. 2483)
Shelby (S. 12663, 12671)
- Bidens bipinnata L.
Christian (S. 12576)
De Witt (S. 12585)
Effingham (S. 12399)
Sangamon (S. 12600)
- Bidens cernua L.
Moultrie (S. 12560, 12656)
Shelby (S. 12616)
- Bidens coronata (L.) Britt.
De Witt (S. 12618)
- Bidens frondosa L.
Effingham (S. 12633)
Logan (S. 12589)
Moultrie (S. 12571)
- Bidens tripartita L. [Syn. B. comosa (A. Gray) Wieg.]
Christian (S. 12574)
Effingham (S. 12660)
Fayette (S. 12617)
Shelby (S. 12657)
- Bidens vulgata Greene
Christian (S. 12580)
Effingham (S. 12638)
Fayette (S. 12534)
Moultrie (S. 12569)
Sangamon (S. 12595)
Shelby (S. 12545)
Vermilion (S. 12610)
- Brickellia eupatorioides (L.) Shinnors [Syn. Kuhnia eupatorioides L.]
Fayette (S. 12403)
Moultrie (S. 12357)

- Cacalia plantaginea (Raf.)
Shinners [Syn. C. tuberosa
Nutt.]
Montgomery (S. 12301)
- Carduus nutans L.
St. Clair (M. 4233)
- Centaurea maculosa Lam.
Fayette (S. 12139)
Madison (M. 4223)
- Cirsium arvense (L.) Scop.
Fulton (S. 12128)
Vermilion (S. 12154)
- Cirsium muticum Michx.
Fayette (S. 10315)
- Conyza ramosissima Cronq. [Syn.
Erigeron divaricatus Michx.]
Christian (S. 10430)
Vermilion (S. 9945)
- Eclipta prostrata (L.) L. [Syn.
E. alba (L.) Hassk.]
Shelby (S. 12549)
- Elephantopus carolinianus
Raeusch.
Fayette (S. 10178)
- Erechtites hieracifolia (L.)
Raf. ex DC.
Effingham (S. 12539)
Moultrie (S. 12570)
Shelby (S. 12552)
- Erigeron philadelphicus L.
Greene (S. 11906)
- Erigeron strigosus Muhl. in
Willd.
Vermilion (S. 9042)
- Eupatorium maculatum L.
De Witt (S. 10450)
Vermilion (S. 10022)
- Eupatorium perfoliatum L.
Shelby (S. 12303)
- Eupatorium sessilifolium L.
Macon (S. 12256)
- Gaillardia pulchella Foug.
Cass (S. 12593)
- Helianthus mollis Lam.
Greene (S. 12326)
- Helianthus rigidus (Cass.) Desf.
Fayette (S. 12496)
- Helianthus tuberosus L.
Vermilion (S. 12474)
- Heliopsis helianthoides (L.)
Sweet
Effingham (S. 12297)
Marion (S. 12296)
- Heterotheca camporum (Greene)
Shinners [Syn. Chrysopsis
camporum Greene]
Fayette (S. 12247)
- Heterotheca latifolia Buckl.
Madison (M. 4203, 4250)
St. Clair (M. 4230)
- Hieracium gronovii L.
Effingham (S. 12396)
Fayette (S. 12411)
Shelby (S. 12389)
- Hieracium longipilum Torr.
Christian (S. 12302)
Shelby (S. 12304)
- Hieracium pratense Tausch.
Vermilion (S. 11052, 12701)
- Hieracium scabrum Michx.
De Witt (S. 12366)
Marion (S. 12417)
Moultrie (S. 12360)
Shelby (S. 12390)
- Iva annua L. [Syn. I. ciliata
Willd.]
Fayette (S. 12335)
- Lactuca saligna L.
Christian (S. 12313)
- Leontodon autumnalis L.
Christian (S. 11269)
- Liatris aspera Michx.
Vermilion (S. 12620)
- Liatris cylindracea Michx.
Vermilion (S. 12611)

- Matricaria matricarioides
(Less.) Porter
Shelby (S. 11765)
- Prenanthes alba L.
Champaign (J. 3593)
- Prenanthes aspera Michx.
Bond (S. 12529)
- Prionopsis ciliata Nutt. [Syn.
Haplopappus ciliata (Nutt.)
DC.]
St. Clair (M. 4243)
- Pyrrhopappus carolinianus
(Walt.) DC.
Shelby (S. 12244)
- Rudbeckia laciniata L.
Madison (M. 4249)
- Silphium integrifolium Michx.
Jasper (S. 12207)
- Silphium perfoliatum L.
De Witt (S. 12210)
Shelby (S. 12208)
- Silphium terebinthinaceum Jacq.
Greene (S. 12227)
- Solidago flexicaulis L.
Fayette (S. 10437)
Shelby (S. 12553)
- Solidago gigantea Sol. in Ait.
Christian (S. 12577)
- Solidago missouriensis Nutt.
var. fasciculata Holz. [Syn.
S. glaberrima Martens]
Fulton (S. 12331)
- Solidago patula Muhl. in Willd.
De Witt (S. 12583)
- Solidago riddellii Frank
De Witt (S. 10622)
- Solidago speciosa Nutt.
De Witt (S. 12615)
Jasper (S. 12542)
Moultrie (S. 12563)
- Sonchus asper (L.) Hill
Effingham (S. 12334)
Fayette (S. 12337)
Madison (M. & Solomon 4145)
- Sonchus oleraceus L.
Fayette (S. 9805)
Madison (M. 4195)
- Taraxacum laevigatum (Willd.)
DC. [Syn. T. erythrospermum
Andrz.]
Madison (M. 4314)
- Tragopogon dubius Scop.
Fayette (S. 11845)
Madison (M. 4103)
Vermilion (S. 11858)
- Tragopogon porrifolius L.
Fayette (S. 9225)
- Tragopogon pratensis L.
Fayette (S. 11846)
Fulton (S. 11897)
- Verbesina alternifolia (L.)
Britt.
Marion (S. 10143)
- Vernonia baldwinii Torr.
Vermilion (S. 9929)
- Vernonia gigantea (Walt.) Trel.
ex Branner & Coville [Syn. V.
altissima Nutt.]
Christian (S. 12779)
Macon (S. 12382)
- BALSAMINACEAE
- Impatiens biflora Walt.
Fulton (S. 12355)
- BERBERIDACEAE [incl.
PODOPHYLLACEAE]
- Berberis thunbergii DC.
Effingham (S. 11689)
- Caulophyllum thalictroides (L.)
Michx.
Fayette (S. 11685)
- Jeffersonia diphylla (L.) Pers.
Fayette (S. 11684)
- BETULACEAE
- Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Piatt (G. N. Jones 21690)
Vermilion (S. 10004)

BORAGINACEAE

Cynoglossum officinale L.
Greene (S. 11913)

Cynoglossum virginianum L.
Vermilion (S. 11998)

Echium vulgare L.
Madison (M. 4351)

Lithospermum arvense L.
Fayette (S. 11686)

BRASSICACEAE [CRUCIFERAE]

Alliaria petiolata (Bieb.)
Cavara & Grande [Syn. A.
officinalis Andrz.]
De Witt (S. 11810)
Madison (M. 4315)

Arabis thaliana (DC.)
Heynh.
Christian (S. 8901)

Arabis hirsuta (L.) Scop. var.
pycnocarpa (Hopkins) Rollins
Sangamon (S. 8908)

Arabis shortii (Fern.) Gleason
De Witt (S. 11737)
Moultrie (S. 11740)
Shelby (S. 11742)

Armoracia aquatica (A. Eaton)
Wieg.
Macon (S. 7890)

Barbarea vulgaris R. Br. in
Aiton
De Witt (S. 11736)
Madison (M. 4312)
Moultrie (S. 11739)

Berteroa incana (L.) DC.
Champaign (Smolecki 46)

Brassica juncea (L.) Czern.
Madison (M. & Bufford 4136)

Brassica nigra (L.) W. D. J.
Koch
Madison (M. 4182)

Brassica rapa L.
Fayette (S. 11722)

Chorispora tenella (Pallas) DC.
Madison (M. 4138, 4313)

Descurainia sophia (L.) Webb ex
Prantl
Madison (M. 4107)

Draba brachycarpa Nutt. ex
Torr. & Gray
Christian (S. 11637)

Draba verna L.
Madison (M. 4309)
Vermilion (S. 11657)

Erysimum repandum L.
Christian (S. 11746)

Lepidium campestre (L.) R. Br.
Madison (M. 4252, 4330)

Nasturtium officinale R. Br.
Fayette (S. 9801)
Moultrie (S. 9655)

Raphanus raphanistrum L.
Madison (M. 4154)

Rorippa palustris (L.) Bess.
ssp. fernaldiana (Butters &
Abbe) Jonsell [Syn. R.
islandica (Oeder) Borbas var.
fernaldiana Butt. & Abbe]
Fulton (S. 11892)

Rorippa sinuata (Nutt.) A. S.
Hitche.
Madison (M. 4324)

Rorippa sylvestris (L.) Bess.
Christian (S. 12375)

Sibara virginica (L.) Rollins
[Syn. Arabis virginica (L.)
Poir.]
De Witt (S. 11693)
Logan (S. 11696)
Moultrie (S. 11673)
Vermilion (S. 11661)

Sisymbrium altissimum L.
Madison (M. 4175)
Shelby (S. 12106)

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Christian (S. 12117)
Fayette (S. 12123)
Madison (M. 4179)

Thlaspi perfoliatum L.
Hardin (G. N. Jones 46983)

CAMPANULACEAE

Lobelia cardinalis L.
Shelby (S. 12530)

Cerastium viscosum L.

Fulton (S. 11851)

Greene (S. 11912)

Madison (M. 4319)

Vermilion (S. 11659)

CANNABINACEAE

Humulus lupulus L. var. lupulus
Vermilion (S. 12630)

Lychnis alba Mill.

Fulton (S. 11838)

CAPPARIDACEAE

Polanisia dodecandra (L.) DC.

Fayette (S. 12143)

Madison (M. 4211)

Paronychia fastigiata (Raf.)

Fern.

Fayette (S. 12311)

Macon (S. 12312)

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera japonica Thunb.

Madison (M. & Bufford 4142)

Silene cserei Baumg.

Fayette (S. 11939)

Macon (S. 9338)

Lonicera maackii (Rupr.) Maxim.

De Witt (S. 11880)

Madison (M. 4323)

Silene nivea (Nutt.) Otth.

Fayette (S. 11935)

Silene virginica L.

Macon (S. 11961)

Lonicera prolifera (Kirchn.)

Rehder

De Witt (S. 11882)

Fulton (S. 10956, 11891)

Greene (S. 11909)

Stellaria longifolia Muhl. in

Willd.

Vermilion (S. 11980)

Symphoricarpos orbiculatus

Moench

Vermilion (S. 12607)

Vaccaria pyramidata Medic.

[Syn. Saponaria vaccaria L.]

Madison (M. & Solomon 4156)

CHENOPODIACEAE

Triosteum illinoense (Wieg.)

Rydb.

De Witt (S. 11850)

Fulton (S. 11012)

Atriplex patula L.

Christian (S. 12578)

De Witt (S. 12514, 12588)

Fayette (S. 12494, 12532)

Logan (S. 12591)

Moultrie (S. 12564)

Piatt (S. 12606)

Vermilion (S. 12473, 12608)

Triosteum perfoliatum L.

Christian (S. 11854)

Fayette (S. 11847)

Vermilion (S. 11986)

Chenopodium ambrosioides L.

Madison (M. 4176)

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria serpyllifolia L.

De Witt (S. 11808)

Fayette (S. 11814)

Shelby (S. 12103)

Vermilion (S. 11996)

Chenopodium botrys L.

Madison (M. 4212)

Chenopodium gigantospermum

Aellen

Vermilion (S. 10577)

Cerastium brachypodum (Engelm.)

B. L. Robins.

Fayette (S. 11763)

Madison (M. 4327)

Chenopodium standleyanum Aellen

De Witt (S. 12351)

Fayette (S. 12336)

Fulton (S. 12354)

Moultrie (S. 12345)

Kochia scoparia (L.) Roth
Fulton (S. 12330)
Madison (M. 4204)
Vermilion (S. 12760)

Salsola collina Pallas
Madison (M. 4272, 4292)

Salsola kali L. var. tenuifolia
Tausch.
Fayette (S. 12305)
Macoupin (S. 12694)
Montgomery (S. 12693)

CISTACEAE

Helianthemum bicknellii Fern.
Fayette (S. 12121)
Fulton (S. 11975)

Lechea minor L.
Greene (S. 12226)

CLUSIACEAE [Syn. HYPERICACEAE]

Hypericum gentianoides (L.)
B. S. P.
Fayette (S. 12493)

Hypericum perforatum L.
Shelby (S. 12243)

Hypericum pyramidatum Ait.
Fayette (S. 12140)

COMMELINACEAE

Tradescantia bracteata Small
Madison (M. & Bufford 4098)

Tradescantia ohiensis Raf.
Effingham (S. 11876)
Shelby (S. 11877)

Tradescantia subaspera Ker-Gawl
Fayette (S. 12133)

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br.
subsp. americana (Sims)
Brummitt
Fayette (S. 11948)

Calystegia spithamea (L.)
Pursh
Effingham (S. 12113)
Fayette (S. 12111)
Shelby (S. 12107)

Convolvulus arvensis L.
Fayette (S. 9651)

Cuscuta cephalanthii Engelm.
Madison (M. 4342)

Ipomoea lacunosa L.
De Witt (S. 12365)
Fayette (S. 12416)
Moultrie (S. 12362)
Piatt (S. 12364)

Ipomoea nil (L.) Roth [Syn. I.
hederacea (L.) Jacq.]
De Witt (S. 10457)

Ipomoea purpurea (L.) Roth
Christian (S. 12524)
De Witt (S. 12521)
Fayette (S. 12495)
Moultrie (S. 12510)
Shelby (S. 12491)

CORNACEAE

Cornus racemosa Lam.
Effingham (S. 11930)

CUCURBITACEAE

Cucumis melo L.
St. Clair (M. & Fallen 4235)

Cucurbita foetidissima H.B.K.
Madison (M. & Solomon 4159)

Sicyos angulatus L.
Madison (M. 4277)

CYPERACEAE

Bulbostylis capillaris (L.)
C. B. Clarke
Fayette (S. 12144)

Carex aggregata Mackenzie⁴
Fayette (S. 9359)
Fulton (S. 11005, 11006)

Carex albursina Sheldon
Logan (S. 7892)

Carex amphibola Steud. var.
amphibola
Vermilion (S. 11984)

- Carex annectens (Bickn.) Bickn.
 Fulton (S. 11895)
 Moultrie (S. 11965)
 Sangamon (S. 11973)
 Vermilion (S. 11982)
- Carex artitecta Mackenzie
 Christian (S. 8716)
 De Witt (S. 8736)
 Fayette (S. 8708)
 Fulton (S. 10853)
 Sangamon (S. 8757)
 Vermilion (S. 10721)
- Carex bicknellii Britt.
 Fulton (S. 11889)
- Carex brevior (Dewey) Mackenzie
 Fayette (S. 11875)
- Carex careyana Dewey
 Effingham (S. 11753)
 Fayette (S. 11754)
 Vermilion (S. 11802)
- Carex communis Bailey
 Effingham (S. 11641)
 Fayette (S. 11760)
 Vermilion (S. 11801)
- Carex conjuncta Boott
 Cass (S. 11890)
 Fayette (S. 11867)
 Vermilion (S. 11983)
- Carex convoluta Mackenzie
 Greene (S. 11900)
- Carex cristatella Britt.
 Shelby (S. 12342)
- Carex crus-corvi Schuttlew. ex
 Kunze
 Fayette (S. 11949)
- Carex davisii Schwein. & Torr.
 Effingham (S. 11866)
- Carex festucacea Schkuhr in
 Willd.
 Fayette (S. 12757)
- Carex flaccosperma Dewey var.
glaucodea (Tuckerm.) Kükenth.
 Vermilion (S. 11997)
- Carex frankii Kunth
 Christian (S. 12110)
- Carex gracilescens Steud.
 Fayette (S. 9356, 11723)
- Carex granularis Muhl. in
 Willd.
 Fulton (S. 11894)
- Carex gravida Bailey
 Fulton (S. 10888)
- Carex hitchcockiana Dewey
 Fayette (S. 9219)
 Vermilion (S. 10799)
- Carex hystricina Muhl. in
 Willd.
 Fayette (S. 11860)
- Carex interior Bailey
 Vermilion (S. 12005)
- Carex jamesii Schwein.
 Fayette (S. 11761)
- Carex lacustris Willd.
 Fayette (S. 11868)
- Carex lanuginosa Michx.
 Effingham (S. 11822)
 Fulton (S. 11824)
- Carex laxiculmis Schwein.
 Vermilion (S. 10812, 11979)
- Carex leavenworthii Dewey
 Vermilion (S. 11981)
- Carex leptalea Wahlenb.
 Fayette (S. 12007)
 Vermilion (S. 11999)
- Carex meadii Dewey
 Effingham (S. 11862)
 Fayette (S. 11861)
- Carex molesta Mackenzie
 Effingham (S. 11933)
 Fayette (S. 11940)
- Carex normalis Mackenzie
 Fayette (S. 11941)
 Fulton (S. 11926)
- Carex oligocarpa Schkuhr in
 Willd.
 Fayette (S. 9229)
 Vermilion (S. 9013)

- Carex pennsylvanica Lam.
Christian (S. 8714)
Moultrie (S. 8726)
Sangamon (S. 11682)
- Carex retroflexa Muhl. in Willd.
Greene (S. 11903)
Macon (S. 11888)
- Carex sparganioides Muhl. in Willd.
Greene (S. 11902)
- Carex stipata Muhl. in Willd.
De Witt (S. 11884)
Shelby (S. 11873)
- Carex suberecta (Olney) Britt.
Christian (S. 11972)
Mason (S. 12233)
- Carex swanii (Fern.) Mackenzie
Fayette (S. 11947)
- Carex tribuloides Wahlenb.
Ford (J. 3351)
Shelby (S. 12317)
- Carex trichocarpa Muhl. in Schuhr
Macon (S. 11885)
- Carex umbellata Schuhr in Willd.
Christian (S. 11712)
De Witt (S. 11734)
Fayette (S. 11720)
Moultrie (S. 11709)
Sangamon (S. 11716)
Shelby (S. 11710)
Vermilion (S. 11797)
- Carex virescens Muhl. in Willd.
Vermilion (S. 11993)
- Cyperus aristatus Rottb.
Effingham (S. 12648)
Fayette (S. 12649)
- Cyperus erythrorhizos Muhl.
De Witt (S. 12683)
Logan (S. 12685)
Moultrie (S. 12667)
Shelby (S. 12666)
- Cyperus filiculmis Vahl
Fayette (S. 12746)
- Cyperus odoratus L. [Syn. C. ferruginescens Boeckl.]
Christian (S. 12682)
Shelby (S. 12665)
- Cyperus ovularis (Michx.) Torr.
Fayette (S. 9905, 12639)
- Cyperus rivularis Kunth
Fayette (S. 12759)
Logan (S. 12686)
Moultrie (S. 12668)
- Cyperus schweinitzii Torr.
Christian (S. 12349)
- Eleocharis obtusa (Willd.)
Schultes var. detonsa (Gray)
Drapalik & Mohlenbrock
Vermilion (S. 12153)
- Eleocharis smallii Britt.
Fayette (S. 12151)
Fulton (S. 11977)
Vermilion (S. 12152)
- Fimbristylis autumnalis (L.)
Roemer & Schultes
Fayette (S. 10302)
- Hemicarpha micrantha (Vahl) Pax
[Syn. Scirpus micranthus Vahl]
Macon (S. 12674)
- Scirpus americanus Pers.
Fayette (S. 11943)
Moultrie (S. 11964)
Shelby (S. 11970)
- Scirpus cyperinus (L.) Kunth
Shelby (S. 12537)
- Scirpus fluviatilis (Torr.) A. Gray
Fayette (S. 12138)
Macoupin (S. 12696)
- Scirpus pendulus Muhl.
Fulton (S. 11925)
- Scleria triglomerata Michx.
Effingham (S. 12325)

DIPSACACEAE

- Dipsacus sylvestris Huds.
Fayette (S. 12249)

ELAEAGNACEAE

- Elaeagnus umbellata Thunb.
Vermilion (S. 12446)

ERICACEAE

- Monotropa hypopithys L. [Syn.
M. lanuginosa (Michx.) Nutt.]
Vermilion (O'Donnell 60)

EUPHORBIACEAE

- Acalypha ostryifolia Riddell
Christian (S. 12526)
Moultrie (S. 12508)
Sangamon (S. 12523)

- Acalypha virginica L.
Moultrie (S. 12562)

- Chamaesyce humistrata (Engelm.
ex Gray) Small
Effingham (S. 12391)
Fayette (S. 12406)

- Croton lindheimerianus Scheele
Madison (M. 4201)

- Euphorbia cyparissias L.
Effingham (S. 10357)

- Euphorbia marginata Pursh
Fulton (S. 11434)
Madison (M. 4193)

- Euphorbia obtusata Pursh
Fayette (S. 9343)

- Phyllanthus caroliniensis Walt.
Fayette (S. 12307)

FABACEAE [LEGUMINOSAE]

- Amphicarpa bracteata (L.) Fern.
var. comosa (L.) Fern.
Fayette (S. 10319)

- Astragalus canadensis L.
Fayette (S. 12148)

- Cassia obtusifolia L. [Syn. C.
tora L.]
Madison (M. 4356)

- Coronilla varia L.

- Vermilion (G. N. Jones 43055)

- Desmodium canadense (L.) DC.
Bond (S. 12506)
Jasper (S. 12507)

- Desmodium canescens (L.) DC.
Fulton (S. 12356)
Vermilion (S. 12463)

- Desmodium ciliare (Muhl.) DC.
Bond (S. 12504)
Effingham (S. 12503)
Fayette (S. 12499)
Vermilion (S. 12472)

- Desmodium cuspidatum (Muhl.)
Loud. var. longifolium (Torr.
& Gray) Schub.
Bond (S. 12419)
Fayette (S. 12413)

- Desmodium glabellum (Michx.)
DC. [Syn. D. dillenii Darl.,
pro parte]
Effingham (S. 10095)

- Desmodium marilandicum (L.) DC.
Effingham (S. 12392)
Fayette (S. 12407)
Vermilion (S. 12428)

- Desmodium sessilifolium (Torr.)
Torr. & Gray
Vermilion (S. 12424)

- Glycyrrhiza lepidota (Nutt.)
Pursh
Madison (M. 4287)

- Gymnocladus dioica (L.) K. Koch
De Witt (S. 11809)

- Lathyrus palustris L.
Fayette (S. 9355)
Macon (S. 11214)

- Lespedeza capitata Michx.
De Witt (S. 12371)

- Lespedeza procumbens Michx.
Bond (S. 12505)
Effingham (S. 12502)

- Lespedeza stipulacea Maxim.
Fayette (S. 12402)

- Lespedeza violacea (L.) Pers.
Moultrie (S. 10140)
- Psoralea onobrychis Nutt.
Fayette (S. 12112)
- Robinia hispida L.
Vermilion (S. 12000)
- Robinia pseudoacacia L.
De Witt (S. 11857)
- Strophostyles helvola (L.) Ell.
Effingham (S. 12394)
Fayette (S. 12338)
- Strophostyles leiosperma (Torr. & Gray) Piper
Shelby (S. 12384)
- Strophostyles umbellata (Muhl.) Britt.
Effingham (S. 12393)
Fayette (S. 12318)
- Stylosanthes biflora (L.) B. S. P.
Fayette (S. 12141)
- Trifolium campestre Schreb. [Syn. T. procumbens sensu auct. non L.]
Vermilion (S. 12159)
- Trifolium reflexum L.
Shelby (S. 12240)
- FAGACEAE
- Quercus palustris Muenchh.
Shelby (S. 12316)
- FUMARIACEAE
- Corydalis flavula (Raf.) DC.
Fayette (S. 11762)
- Corydalis micrantha (Engelm.) A. Gray
Madison (M. & Bufford 4088)
- GENTIANACEAE
- Bartonia virginica (L.) B. S. P.
Iroquois (J. 703)
- Gentiana andrewsii Griseb.
Fayette (S. 12653)
- Gentianella quinquefolia (L.) Small ssp. occidentalis (A. Gray) Gillett
Macon (S. 12745)
- Sabatia campestris Nutt.
Bond (S. 9900)
- GERANIACEAE
- Geranium pusillum Burm. f.
Madison (M. 4336)
- GROSSULARIACEAE
- Ribes americanum P. Mill.
Fulton (S. 10972)
- Ribes missouriense Nutt. ex Torr. & Gray
Fayette (S. 8701)
- HALORAGIDACEAE
- Proserpinaca palustris L.
Fayette (S. 2667, 3156, 6027)
- HIPPOCASTANACEAE
- Aesculus glabra L.
De Witt (S. 11811)
- HYDROPHYLLACEAE
- Ellisia nyctelea L.
Madison (M. & Bufford 4085)
- Hydrophyllum appendiculatum Michx.
Greene (S. 11918)
- Hydrophyllum canadense L.
Macon (S. 11959)
Vermilion (S. 11992)
- Hydrophyllum virginianum L.
Fulton (S. 11834)
- IRIDACEAE
- Iris brevicaulis Raf.
Shelby (S. 11968)
- Iris pseudacorus L.
Macon (S. 11029)
- Iris shrevei Small
De Witt (S. 11879)
Shelby (S. 11869)

Sisyrinchium albidum Raf.
Greene (S. 11920)

Sisyrinchium campestre Bickn.
Fulton (S. 11825)

JUGLANDACEAE

Carya tomentosa (Poir.) Nutt.
Vermilion (S. 12268)

Juglans cinerea L.
De Witt (S. 12259)
Vermilion (S. 12157)

Juglans nigra L.
Fulton (S. 12485)

JUNCACEAE

Juncus balticus Willd. var.
littoralis Engelm.
Sangamon (S. 12146)

Juncus dudleyi Wieg.
Fayette (S. 11951)
Shelby (S. 11967)

Juncus interior Wieg.
Greene (S. 11919)

LAMIACEAE [LABIATAE]

Agastache nepetoides (L.)
Kuntze
Christian (S. 12379)
Shelby (S. 12386)
Vermilion (S. 12425)

Agastache scrophulariifolia
(Willd.) Kuntze
Fayette (S. 10164)
Sangamon (S. 12747)

Blephilia hirsuta (Pursh)
Benth.
Shelby (S. 12230)

Cunila origanoides (L.) Britt.
Fayette (S. 12409)

Hedeoma hispida Pursh
Fulton (S. 11976)

Lamium amplexicaule L.
Christian (S. 11713)

Lamium purpureum L.
Christian (S. 11714)
Fayette (S. 11719)
Madison (M. & Bufford 4091)

Leonurus cardiaca L.
Fayette (S. 12122)

Leonurus marrubiastrum L.
Christian (S. 12377)

Lycopus rubellus Moench
Vermilion (S. 12697)

Mentha arvensis L. ssp.
haplocalyx Briq.
Fayette (S. 12421)

Monarda clinopodia L.
Fayette (S. 12202)
Vermilion (S. 12261)

Monarda fistulosa L.
Jasper (S. 12203)

Perilla frutescens (L.) Britt.
Fayette (S. 12536)

Physostegia virginiana (L.)
Bentham
Bond (S. 12624)

Pycnanthemum pilosum Nutt.
Jasper (S. 12206)

Pycnanthemum virginianum (L.)
Durand & Jackson
Bond (S. 12300)
Fulton (S. 9881)

Scutellaria incana Biehler
Marion (S. 12204)

Scutellaria lateriflora L.
De Witt (S. 12519)
Fayette (S. 12497)

Scutellaria parvula Michx. var.
leonardii (Epling) Fern.
Fulton (S. 11828)
Scott (S. 12220)
Shelby (S. 11874)

Stachys tenuifolia Willd.
De Witt (S. 12518)

LAURACEAE

Lindera benzoin (L.) Blume
Fayette (S. 11663)

Hibiscus lasiocarpus Cav.
Fayette (S. 12401)

Hibiscus militaris Cav.
Fayette (S. 12404)

LILIACEAE

Allium burdickii (Hanes) A. C.
Jones [Syn. A. tricoccum Ait.
var. burdickii Hanes]
Effingham (S. 11640)
Gallatin (J. 5664)

MORACEAE

Broussonetia papyrifera (L.)
Vent.
Madison (M. 4140)

Allium tricoccum Sol. in Ait.
Macon (S. 11820)
Piatt (J. 5462)
Vermilion (S. 11656)

NYCTAGINACEAE

Mirabilis linearis (Pursh)
Heimerl
Madison (M. 4271, 4340)

Asparagus officinalis L.
Fulton (S. 11839)

Mirabilis nyctaginea (Michx.)
MacM.
Jasper (S. 11928)

Erythronium americanum Ker-Gawl
De Witt (S. 11668)
Fayette (S. 11662)
Vermilion (S. 11660)

NYSSACEAE

Nyssa sylvatica Marsh.
Vermilion (S. 12700)

Hemerocallis fulva (L.) L.
Effingham (S. 12126)
Fayette (S. 12124)

OLEACEAE

Fraxinus nigra Marsh.
Fayette (S. 12250)

Ornithogalum umbellatum L.
Vermilion (S. 8948)

Fraxinus quadrangulata Michx.
Vermilion (S. 12003)

Smilacina stellata (L.) Desf.
Fayette (S. 11944)

ONAGRACEAE

Epilobium coloratum Muhl. in
Willd.
De Witt (S. 12584)
Effingham (S. 12636)
Logan (S. 12675)
Moultrie (S. 12565)
Sangamon (S. 12599)
Shelby (S. 12546)

Trillium sessile L.
Gallatin (J. 5663)

Veratrum woodii J. W. Robbins
Fayette (S. 12229)

LYTHRACEAE

Ammannia coccinea Rottb.
De Witt (S. 12586)

Lythrum salicaria L.
Fulton (S. 12238)

Rotala ramosior (L.) Koehne
Fayette (S. 2814)

Ludwigia palustris (L.) Ell.
var. americana (DC.) Fern. &
Grisc.
Bond (S. 9907)
Macon (S. 10169)

MALVACEAE

Abutilon theophrastii Medic.
Madison (M. 4199)

Ludwigia polycarpa Short & Peter
Fayette (S. 12308)

Oenothera laciniata Hill
Fayette (S. 11938)
Vermilion (Seigler 5051)

Oenothera pilosella Raf.
Macon (S. 12115)

ORCHIDACEAE

Aplectrum hyemale (Muhl.) Torr.
Fayette (S. 11664)
Moultrie (S. 11671)
Shelby (S. 11678)

Corallorhiza odontorhiza
(Willd.) Nutt.
McLean (J. 4016)

Cypripedium pubescens Willd.
Fayette (S. 11812)

Habenaria peramoena A. Gray
Shelby (J. Nance, s.n.)

Liparis lilifolia (L.) L. C.
Rich. ex Lindl.
Shelby (S. 12548)

Orchis spectabilis L.
Moultrie (S. 11962)

Spiranthes cernua (L.) L. C.
Rich.
Effingham (S. 12655)

Spiranthes magnicamporum Sheviak
Bond (S. 5623)
Christian (S. 12744)

OROBANCHACEAE

Orobanche uniflora L.
Fayette (S. 2478)

PASSIFLORACEAE

Passiflora incarnata L.
Madison (M. 4210)

Passiflora lutea L. var.
glabriflora Fern.
Fayette (S. 12410)

PHRYMACEAE

Phryma leptostachya L.
Vermilion (S. 9696)

POACEAE [GRAMINEAE]

Agropyron repens (L.) Beauv.
Fayette (S. 12306)
Shelby (S. 12488)

Agropyron smithii Rydb.
Vermilion (S. 9781)

Agrostis perennans (Walt.)
Tuckerm.

De Witt (S. 12367)
Effingham (S. 10155)
Fayette (S. 10062)
Logan (S. 12372)
Shelby (S. 12387)

Alopecurus carolinianus Walt.
De Witt (S. 8912)

Fayette (S. 9207)
Logan (S. 8913)
Vermilion (S. 9028)

Andropogon virginicus L.

Christian (S. 12753)
Macon (S. 12755)
Moultrie (S. 12754)
Shelby (S. 12752)
Vermilion (S. 12711)

Aristida basiramea Engelm.
ex Vasey

Winnebago (S. 10634)

Aristida dichotoma Michx.

Fayette (S. 10443)

Aristida longespica Poir.

Moultrie (S. 10525)
Vermilion (S. 12464)

Aristida oligantha Michx.

Effingham (S. 12333)
Fayette (S. 12339)
Shelby (S. 12343)

Avena fatua L.

Madison (M. 4162)

Avena sativa L.

Madison (M. & Bufford 4134)

Bouteloua curtipendula (Michx.)

Torr.
Iroquois (Taft 63)
Vermilion (S. 10585)

Bromus altissimus Pursh [Syn.

B. latiglumis (Shear) A. S.
Hitchc.]
Fayette (S. 12205, 12414)

- Bromus japonicus Thunb. ex Murr.
Effingham (S. 12125)
Greene (S. 11910)
Madison (M. 4122)
St. Clair (M. 4241)
- Bromus pubescens Muhl. in Willd. [Syn. B. purgans sensu auct. non L.]
Greene (S. 11911)
- Calamagrostis canadensis (Michx.) Beauv.
Shelby (S. 12109)
- Chasmanthium latifolium (Michx.) Yates
Vermilion (S. 12262)
- Chloris verticillata Nutt.
Madison (M. 4209)
- Danthonia spicata (L.) Beauv.
De Witt (S. 12114)
Greene (S. 11914)
Vermilion (S. 11985)
- Diarrhena americana Beauv. var. obovata Gleason
Fayette (S. 12254)
Sangamon (S. 12750)
Shelby (S. 12232)
- Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould & Clark var. implicatum (Scribn.) Gould & Clark [Syn. Panicum lanuginosum Ell. var. implicatum (Scribn.) Fern.]
Vermilion (S. 11989)
- Dichanthelium acuminatum var. lindheimeri (Nash) Gould & Clark [Syn. Panicum lanuginosum var. lindheimeri (Nash) Fern.]
Vermilion (S. 11990)
- Dichanthelium acuminatum var. villosum (A. Gray) Gould & Clark [Syn. Panicum praecocius Hitchc. & Chase]
Effingham (S. 9564)
- Dichanthelium clandestinum (L.) Gould [Syn. Panicum clandestinum L.]
Effingham (S. 9860)
Jasper (S. 9866)
Shelby (S. 9878)
- Dichanthelium depauperatum (Muhl.) Gould [Syn. Panicum depauperatum Muhl.]
Fayette (S. 11937)
Vermilion (S. 11991)
- Dichanthelium oligosanthes (Schultes) Gould var. scribnerianum (Nash) Gould [Syn. Panicum oligosanthes Schultes var. scribnerianum (Nash) Fern.]
Effingham (S. 11932)
Jasper (S. 11929)
- Dichanthelium sphaerocarpon (Ell.) Gould var. isophyllum (Scribn.) Gould & Clark [Syn. Panicum microcarpon Muhl.]
Fayette (S. 12120)
- Dichanthelium sphaerocarpon var. sphaerocarpon [Syn. Panicum sphaerocarpon Ell.]
Fayette (S. 9888)
- Digitaria ischaemum (Schreb. ex Schweig.) Muhl.
Effingham (S. 12400)
- Diplachne acuminata Nash [Syn. Leptochloa acuminata (Nash) Mohlenbrock]
Christian (S. 12525)
De Witt (S. 12517)
Effingham (S. 12322)
Fayette (S. 12319)
Logan (S. 12478)
Macon (S. 12314)
Montgomery (S. 12758)
Moultrie (S. 12511)
Piatt (S. 12512)
Sangamon (S. 12315)
Shelby (S. 12486)

- Diplachne fascicularis (Lam.)
Beauv. [Syn. Leptochloa
fascicularis (Lam.) A. Gray]
Fayette (S. 10306)
Macon (S. 11203)
Madison (M. 4219)
- Eleusine indica (L.) Gaertn.
Vermilion (S. 12612)
- Elymus riparius Wieg.
Madison (S. 7951)
Vermilion (S. 10601)
- Eragrostis capillaris (L.) Nees
Fayette (S. 12743)
Iroquois (Taft 62)
- Eragrostis minor Host [Syn. E.
poaeoides Beauv. ex Roem. &
Schultes]
Madison (M. 4206)
St. Clair (M. 4231)
- Eriochloa contracta A. S.
Hitche.
Effingham (S. 12310, 12398)
Fayette (S. 12309, 12415)
- Festuca arundinacea Schreb.
Madison (M. 4186)
- Festuca rubra L.
Vermilion (S. 12004)
- Hordeum vulgare L.
Madison (M. 4180)
- Koeleria cristata (L.) Persoon
[Syn. K. macrantha (Ledeb.)
Schultes]
Fayette (S. 3131, 12149)
- Leersia lenticularis Michx.
Fayette (S. 10157)
- Leersia oryzoides (L.) Sw.
St. Clair (M. 4294)
Shelby (S. 12489)
- Leptochloa filiformis (Lam.)
Beauv.
Fayette (S. 2664)
- Leptoloma cognatum (Schultes)
Chase
Fayette (S. 12742)
Vermilion (S. 12423)
- Lolium multiflorum Lam.
Vermilion (S. 12001)
- Muhlenbergia bushii Pohl
De Witt (S. 12614)
Logan (S. 12687)
Shelby (S. 12547)
Vermilion (S. 12609)
- Muhlenbergia frondosa (Poir.)
Fern.
Effingham (S. 12650)
Fayette (S. 12498)
Moultrie (S. 12669)
Piatt (S. 12688)
Shelby (S. 12487)
- Muhlenbergia glabriflora Scribn.
Fayette (S. 12654)
- Muhlenbergia racemosa (Michx.)
B. S. P.
Cass (S. 12594)
- Muhlenbergia schreberi J. F.
Gmel.
De Witt (S. 12516)
Logan (S. 12479)
Moultrie (S. 12509)
Shelby (S. 12490)
- Muhlenbergia sobolifera (Muhl.)
Trin.
Vermilion (S. 12422)
- Muhlenbergia tenuiflora (Willd.)
B. S. P.
Fayette (S. 12644)
Vermilion (S. 12629)
- Panicum anceps Michx.
Fayette (S. 12641)
- Panicum miliaceum L.
Madison (M. 4181)
- Panicum rigidulum Bosc ex Nees
Bond (S. 12543)
Christian (S. 12579)
Effingham (S. 12541)
Fayette (S. 12531)
Sangamon (S. 12596)
Shelby (S. 12559)
- Panicum virgatum L.
Madison (M. 4215)
Shelby (S. 12245)

- Paspalum pubiflorum Rupr. ex Fourn. var. glabrum Vasey ex Scribn. Fayette (S. 12248)
- Paspalum setaceum Michx. var. ciliatifolium (Michx.) Vasey [Syn. P. ciliatifolium Michx.] Cass (S. 12225) Effingham (S. 12216) Mason (S. 12328) Shelby (S. 12217)
- Phalaris arundinacea L. De Witt (S. 11957) Fayette (S. 11952)
- Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Fayette (S. 12321) Fulton (S. 12332)
- Poa bulbosa L. Shelby (S. 11849)
- Poa chapmaniana Scribn. De Witt (S. 11855) Macon (S. 11856)
- Poa palustris L. Shelby (S. 12108) Vermilion (S. 11988)
- Poa sylvestris A. Gray Fayette (S. 9199)
- Schizachyrium scoparium (Michx.) Nash [Syn. Andropogon scoparium Michx.] Jasper (S. 10148) Vermilion (S. 11554)
- Setaria geniculata (Lam.) Beauv. Cass (S. 12237) Effingham (S. 12298)
- Setaria italica (L.) Beauv. Fayette (S. 12412)
- Setaria verticillata (L.) Beauv. Madison (M. 4290)
- Setaria viridis (L.) Beauv. var. major (Gaudin) Pospichal Madison (M. 4358)
- Sorghum halepense (L.) Persoon Macoupin (S. 12695) Shelby (S. 12209)
- Sphenopholis obtusata (Michx.) Scribn. var. major (Torr.) K. S. Erdman Effingham (S. 9179)
- Sporobolus asper (Michx.) Kunth Effingham (S. 12500)
- Sporobolus clandestinus (Biehler) A. S. Hitchc. Sangamon (S. 12748)
- Sporobolus cryptandrus (Torr.) A. Gray Madison (M. & Bufford 4131) Vermilion (S. 12613)
- Sporobolus heterolepis (A. Gray) A. Gray Bond (S. 12691) Fayette (S. 12642) Shelby (S. 12664)
- Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex Gray) Wood Fayette (S. 12533) Madison (M. 4284)
- Tridens strictus (Nutt.) Nash St. Clair (M. 4295)

POLYGALACEAE

- Polygala senega L. Fayette (S. 9806)

POLYGONACEAE

- Polygonum aviculare L. Christian (S. 12347) De Witt (S. 12350)
- Polygonum convolvulus L. Fulton (S. 12329)
- Polygonum cuspidatum Sieb. & Zucc. Logan (S. 12763) Sangamon (S. 12762)

Polygonum erectum L.

- De Witt (S. 12581)
 Logan (S. 12590)
 Moultrie (S. 12561)
 Piatt (S. 12605)
 Sangamon (S. 12598)
 Shelby (S. 12555)

Polygonum hydropiperoides Michx.

- De Witt (S. 12587)
 Effingham (S. 12647)
 Moultrie (S. 12567)
 Sangamon (S. 12601)
 Vermilion (S. 11398)

Polygonum lapathifolium L.

- Shelby (S. 12241)

Polygonum persicaria L.

- Christian (S. 12528)
 Effingham (S. 12501)

Polygonum scandens L.

- Effingham (S. 12395)
 Moultrie (S. 12358)
 Shelby (S. 12385)

Polygonum tenue Michx.

- Montgomery (S. 12692)

Polygonum virginianum L.

- De Witt (S. 12368)

Rumex altissimus Wood

- Greene (S. 11922)

Rumex crispus L.

- Fulton (S. 11924)

Rumex cristatus DC.

- Macon (S. 3797)
 Madison (M. 4224)
 St. Clair (Neill 10901, 15261)
 Stark (V. H. Chase 70)

Rumex longifolius DC.

- Peoria (V. H. Chase 17271)
 Richland (Scherer 149)

Rumex orbiculatus A. Gray

- Vermilion (S. 11605)

Rumex patientia L.

- Madison (M. & Bufford 4099)

Rumex verticillatus L.

- Fayette (S. 11936)

PRIMULACEAE

Anagallis arvensis L.

- Shelby (S. 9683)

Lysimachia lanceolata Walt.

- Christian (S. 12118)

RANUNCULACEAE

Actaea pachypoda Ell.

- Greene (S. 12105)

Anemone canadensis L.

- Fayette (S. 11848)

Anemonella thalictroides (L.)

- Spach
 Shelby (S. 11743)

Caltha palustris L.

- De Witt (S. 11735)

Clematis terniflora DC. [Syn.

- C. dioscoreifolia Levl. &
 Vaniot]
 Macon (S. 2321)

Delphinium consolida L.

- Madison (M. & Solomon 4166)

Delphinium tricornis Michx.

- Shelby (S. 11741)

Hepatica nobilis P. Mill. var.

- acuta (Pursh) Steyermark
 Moultrie (S. 11636)
 Sangamon (S. 11639)

Isopyrum biternatum (Raf.)

- Torr. & Gray
 De Witt (S. 11669)
 Moultrie (S. 11675)
 Shelby (S. 11676)

Myosurus minimus L.

- De Witt (S. 8735)
 Logan (S. 8755)

Ranunculus fascicularis Muhl.

- ex Bigelow
 Fayette (S. 11813)

Ranunculus micranthus (A. Gray)

- Nutt. ex Torr. & Gray
 Fayette (S. 8762)
 Macoupin (S. 8909)
 Vermilion (S. 8854)

Ranunculus pennsylvanicus L. f.
Champaign (Seik 17)

Ranunculus sardous Crantz
Madison (M. 4335)

Ranunculus sceleratus L.
Fayette (S. 11759)
Macon (S. 11883)

Thalictrum revolutum DC.
Shelby (S. 11872)

RHAMNACEAE

Ceanothus americanus L.
Fulton (S. 11978)
Jasper (S. 11927)

ROSACEAE

Agrimonia parviflora Aiton
Shelby (S. 12344, 12558)

Agrimonia rostellata Wallr.
Vermilion (S. 12266)

Amelanchier arborea (Michx. f.)
Fern.
Fayette (S. 8702)
Moultrie (S. 8692)

Crataegus calpodendron (Ehrh.)
Medic.
Macon (S. 11596, 11804)

Crataegus crusgalli L.
De Witt (S. 11821)
Fulton (S. 11837)
Scott (S. 12218)

Crataegus mollis (Torr. & Gray)
Scheele
Fayette (S. 11725)

Crataegus punctata Jacq.
Fulton (S. 11338)

Duchesnia indica (Andr.) Focke
Champaign (McClary 2)
Fayette (S. 2429)
Macon (Mills, s.n.)

Fragaria virginiana Duchesne
Effingham (S. 11690)
Fayette (S. 11687)
Fulton (S. 11833)
Marion (S. 11691)

Potentilla arguta Pursh
Shelby (S. 12201)

Potentilla norvegica L.
Madison (M. 4184)

Rosa multiflora Thunb. ex Murr.
Fayette (S. 11859)
Fulton (S. 11893)
Madison (M. 4331)

Rubus flagellaris Willd.
Effingham (S. 9156)
Madison (M. 4318)

Rubus pennsylvanicus Poir.
Effingham (S. 11844)
Fulton (S. 11840)

RUBIACEAE

Galium obtusum Bigelow
Greene (S. 11917)

Galium triflorum Michx.
Christian (S. 12145)

Houstonia minima Beck
Shelby (S. 8725)

Houstonia purpurea L. var.
calycosa A. Gray
De Witt (S. 11886)

Mitchella repens L.
Vermilion (S. 12002)

RUTACEAE

Zanthoxylum americanum P. Mill.
Fayette (S. 11815)

SALICACEAE

Populus alba L.
Shelby (S. 9911)
Vermilion (S. 8866)

Populus grandidentata Michx.
De Witt (S. 11732)
Fayette (S. 11665)
Fulton (S. 11826)

Populus tremuloides Michx.
Fulton (S. 11827)

Salix amygdaloides Andersson
Fulton (S. 11330)

- Salix discolor Muhl.
Shelby (S. 11750)
- Salix eriocephala Michx. [Syn. S. rigida sensu auct. non Muhl.]
Fayette (S. 11755)
Moultrie (S. 11747)
Shelby (S. 11748)
- Salix humilis Marsh.
Effingham (S. 11666, 11823)
Fulton (S. 11841)
Moultrie (S. 11635)
Piatt (S. 11644)
Sangamon (S. 11638)
Vermilion (S. 11658)
- Salix sericea Marsh.
Fayette (S. 11756)
Vermilion (S. 11796, 11842)
- SANTALACEAE
- Comandra umbellata (L.) Nutt.
[Syn. C. richardsoniana Fern.]
Moultrie (S. 11963)
- SAPINDACEAE
- Cardiospermum halicacabum L.
Madison (M. 4341)
- SAXIFRAGACEAE
- Saxifraga pennsylvanica L.
Fayette (S. 11945)
Greene (S. 11923)
- SCROPHULARIACEAE
- Bacopa rotundifolia (Michx.) Wettst.
Fayette (S. 9853)
- Castilleja coccinea (L.) Spreng.
Fayette (S. 9227)
- Chelone glabra L.
De Witt (S. 12626)
- Collinsia verna Nutt.
Christian (S. 11745)
Fayette (S. 11731)
- Gratiola neglecta Torr.
Vermilion (S. 12155)
- Lindernia anagallidea (Michx.) Pennell
Fayette (S. 12320)
- Pedicularis canadensis L.
Fayette (S. 8905)
- Tomanthera auriculata (Michx.) Raf. [Syn. Gerardia auriculata Michx.]
Fayette (S. 10175)
- Verbascum blattaria L.
Fayette (S. 9650, 10628)
Fulton (S. 11183)
- Veronica polita Fries
Madison (M. 4307)
- SIMAROUBACEAE
- Ailanthus altissima (P. Mill.) Swingle
Fulton (S. 12129)
- SOLANACEAE
- Datura stramonium L.
Fulton (S. 12353)
Madison (M. & Solomon 4165)
- Physalis heterophylla Nees
Madison (M. 4264)
Marion (S. 12142)
- Solanum cornutum Lam. [Syn. S. rostratum Dunal]
Madison (M. 4177)
- TYPHACEAE
- Typha angustifolia L.
Fayette (S. 11942)
- ULMACEAE
- Ulmus pumila L.
Fulton (S. 10730)
Vermilion (S. 11995)
- URTICACEAE
- Boehmeria cylindrica (L.) Sw.
De Witt (S. 12258)

Urtica dioica L. ssp. gracilis VIOLACEAE(Ait.) Selander [Syn. U. gracilis Aiton]Christian (S. 12376)Moultrie (S. 12661)Sangamon (S. 12374)Viola affinis LeConte
Vermilion (S. 10834)Viola fimbriatula Sm.
Fulton (S. 10756)

VALERIANACEAE

Valeriana pauciflora Michx.Fayette (S. 11871)Valerianella radiata (L.) Dufr.Fulton (S. 11830)Viola missouriensis Greene
Vermilion (S. 10715)Viola pedata L.
Vermilion (S. 8817, 8836)

VERBENACEAE

Verbena bracteata Lag. & Rodr.Christian (S. 12673)Fayette (S. 12635)Moultrie (S. 12761)Viola rafinesquii Greene
Christian (S. 11680)De Witt (S. 11694)Fulton (S. 11836)Logan (S. 11695)Moultrie (S. 11674)Piatt (S. 11692)Verbena simplex Lehm.Fayette (S. 3268)Viola striata Ait.
Fulton (S. 10903)

VITACEAE

Vitis vulpina L.Shelby (S. 12213)

LITERATURE CITED

- Clapham, A. R., T. G. Tutin and E. F. Warburg. 1962. Flora of the British Isles. Edition 2. The University Press, Cambridge.
- Fernald, M. L. 1950. Cray's manual of botany. Edition 8. American Book Company, New York, etc.
- _____. and A. C. Kinsey. 1958. Edible wild plants of eastern North America. Revised edition by R. C. Rollins. Harper & Row, New York and Evanston.
- Jones, G. N. 1963. Flora of Illinois. Edition 3. Am. Midl. Natur. Monograph No. 7., Notre Dame, IN.
- _____. and G. D. Fuller. 1955. Vascular plants of Illinois. University of Illinois Press, Urbana and Illinois State Museum, Springfield.
- Henry, R. D., A. R. Scott and P. Shildneck. 1978. Additions to the distribution of Illinois vascular plants. Trans. Ill. Acad. Sci. 71: 51-61.
- Gleason, H. A. and A. Cronquist. 1963. Manual of vascular plants of northeastern United States and adjacent Canada. D. Van Nostrand Co., Inc., Princeton, NJ.

- Kartesz, J. T. and R. Kartesz. 1980. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. The University of North Carolina Press, Chapel Hill.
- Mohlenbrock, R. 1975. A guide to the vascular flora of Illinois. Southern Illinois University Press, Carbondale.
- _____. and D. M. Ladd. 1978. Distribution of Illinois vascular plants. Southern Illinois University Press, Carbondale.
- Rechinger, K. H. 1957. In: Hegi, G. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Edition 2. Vol. 3, part 1. Carl Hanser Verlag, Munich.
- Scott, A. R. and R. D. Henry. 1979. Additions to the vascular flora of west central Illinois. *Trans. Ill. Acad. Sci.* 72: 52-55.
- Solomon, J. C. 1979. An annotated list of vascular plants from Knox County, Illinois. *Trans. Ill. Acad. Sci.* 72: 9-29.
- Tutin, T. G., V. H. Heywood, N. A. Burges, D. H. Valentine, S. M. Walters and D. A. Webb, editors. 1964. *Flora Europaea*. Vol. 1. The University Press, Cambridge.
- Winterringer, G. S. and R. A. Evers. 1960. New records for Illinois vascular plants. *Illinois State Museum Science Papers Series*, Vol. 11, Springfield.

ACKNOWLEDGMENTS

Several of our collections were sent to experts for verification or identification, and we gratefully acknowledge having received help from I. J. Bassett (Ottawa, Can.), J. V. A. Dieterle (Ann Arbor, MI), C. Frankton (Ottawa, Can.), D. M. Ladd (Jefferson City, MO), W. Möschl (Vienna, Austria), R. W. Pohl (Ames, IA), K. H. Rechinger (Vienna, Austria), K. R. Robertson (Urbana, IL), J. M. Rominger (Flagstaff, AZ), J. D. Sauer (Los Angeles, CA), H. Scholz (Berlin, Germany), L. C. Wheeler (Los Angeles, CA), and R. P. Wunderlin (Tampa, FL). We are also indebted to L. Marty (Ramsey, IL) and W. S. Brenneman (Decatur, IL) for guidance to many of the collection sites. The latter kindly made arrangements for floristic surveys on Illinois Power Company property in De Witt and Vermilion counties. A part of the study was supported with funds from NSF Grant DEB-78-04267.